VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

**Erhaltungssammlung Notokakteen**
PALMENGARTEN der Stadt FRANKFURT am Main

# N O T O C A C T U S

Teil B - 3

**ERSTRBESCHREIBUNGEN**

Verzeichnis aller N O T O C A C T U S - Erstbeschreibungen

Mai 2001

**Autor : Dipl.-Ing. J. Neduchal**

# NOTOKAKTEEN

## ERSTBESCHREIBUNGEN

Untergattung ***NOTOCACTUS***

***Notocactus claviceps*** (F.Ritter 1966) Krainz 1967
*Eriocactus claviceps* F.Ritter 1966
RITTER, F. (1966) : Succulenta 45 (8) : 115-116

***Notocactus leninghausii*** (F.Haage sen.) Berger ex Krainz 1968
*Pilocereus leninghausii* Haage sen.
HAAGE, F. sen. catalog ex Schumann, K. (1895) : Monatsschrift fuer Kakteenkunde 5 : 147
***Notocactus leninghausii*** f.***apelii*** (Heinrich 1940) Krainz 1968
*Eriocephala Leninghausii* (K. Schumann) Bckbg. comb. nov. forma *Apelii* W.Heinrich 1940
HEINRICH, W. (1940) : Kakteenkunde 1 : 1-4

***Notocactus magnificus*** (F.Ritter 1966) Krainz 1966
*Eriocactus magnificus* F.Ritter 1966
RITTER, F. (1966) : Succulenta 45 (4) : 50-53

***Notocactus nigrispinus*** (K.Schumann 1899) Schaefer 1979
*Echinocactus nigrispinus* K.Schumann 1899
SCHUMANN, K. (1899) : Monatsschrift fuer Kakteenkunde 9 : 45-46

***Notocactus schumannianus*** (Nicolai 1893) Fric 1928
*Echinocactus schumannianus* Nicolai 1893
NICOLAI, J. (1893) : Monatsschrift fuer Kakteenkunde 3 : 175-176
***Notocactus schumannianus*** f.***ampliocostatus*** (F.Ritter 1979) Neduchal 1997
*Eriocactus ampliocostatus* F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika (Band 1) : 253-255
***Notocactus schumannianus*** v.***grossei*** (K.Schumann 1899) Neduchal 1997
*Echinocactus grossei* K.Schumann 1899
SCHUMANN, K. (1899) : Monatsschrift fuer Kakteenkunde 9 : 44-45

***Notocactus warasii*** (F.Ritter 1973) Hewitt & Donald ex Hewitt 1975
*Eriocactus warasii* F.Ritter 1973
RITTER, F. (1973) : Ein neuer Eriocactus, Bradea 1 (34) : 353- 355

Untergattung ***NOTOBRASILIA***

***Notocactus alacriportanus*** (Backeberg & Voll 1949) Buxbaum in Krainz 1967
*Parodia alacriportana* Backeberg et Voll 1949
BACKEBERG, C. et VOLL, O. (1949) : Arqu. Jardim Botanico do Rio de Janeiro 9 : 166-169

***Notocactus brevihamatus*** (W.Haage hort. ex Backeberg 1956) Buxbaum in Krainz 1974
*Parodia brevihamata* W.Haage
HAAGE, W. ex Backeberg, C. (1956) : Descriptiones Cactacearum Novarum (1) : 31, Dat. 1956

***Notocactus buenekeri*** (Buining 1962) Buxbaum 1966
*Parodia buenekeri* Buining 1962
BUINING, A.F.H. 1962 : Succulenta 41 (8) : 99

***Notocactus catarinensis*** Scheinvar 1986
SCHEINVAR, H. , 1986 : Flora Illustr. Catarinense, Cactus 50 : 25-27

***Notocactus rechensis*** Buining 1968
*Notocactus rechensis* Buining
BUINING, A.F.H. (1968) : Kakteen u.a. Sukkulenten 19 (2) : 23-24

Untergattung ***BRASILICACTUS***

***Notocactus elachisanthus*** (Weber 1904) Herter 1943
*Echinocactus elachisanthus* Weber 1904
WEBER, F. A. C. ex Roland-Gosselin, M.R. (1904) : *'Echinocactus elachisanthus* nov.sp.', Bulletin du Musee de l'historie Nationale de Paris, 10 : 387-388

***Notocactus graessneri*** (K.Schumann 1903 ) Berger ex Krainz 1960
*Echinocactus graessneri* K.Schumann 1903
SCHUMANN, K. (1903) : Monatsschrift f□r Kakteen- kunde 13 : 129-130

***Notocactus graessneri*** f.***albisetus*** (Culmann 1955) Krainz 1960
*Brasilicactus graessneri* v.*albiseta* Cullmann 1955
CULLMANN, W. (1955) : Kakteen u.a. Sukkulenten 6 (1) : 105

***Notocactus graessneri*** f.***microdasys*** P.J.Braun 1986
BRAUN, P.J. (1986) : Kakteen u.a. Sukkulenten 37 (3) : 57

***Notocactus haselbergii*** (F.Haage sen.) Berger ex Krainz 1967
*Echinocactus haselbergii* F.Haage sen. ex Ruempler 1886
HAAGE, F. (1886) : Echinocactus scopa f.haselbergii
Ruemplers Handbuch der Kakteenkunde II : 563

## Untergattung ***MALACOCARPUS***

***Notocactus acuatus*** (Link & Otto 1827) Theunissen 1981
*Echinocactus acuatus* Link & Otto 1827
LINK, H.F. & OTTO, F.C. 1827 : Verh. d. Vereins zu Beförd. des Gartenbaues Bd. III : 424

***Notocactus calvescens*** N.Gerloff & A.D.Nilson 1994
GERLOFF, N. & NILSON, A.D. 1994 : Internoto 15 (3) : 75-83

***Notocactus erinaceus*** (Haworth 1819) Krainz 1966
*Cactus erinaceus* Haworth 1819
HAWORTH, A.H. (1819) : Supplement. Plantarum Succulentarum : 74
***Notocactus erinaceus*** f.***corynodes*** (Otto ex Pfeiffer 1837) N.Gerloff 1995
*Echinocactus corynodes* Otto ex Pfeiffer 1837
OTTO, F.C. ex PFEIFFER, L.G.K. (1837) : Enumeratio diagnostica Cactearum : 55

***Notocactus langsdorfii*** (Lehmann 1826) Krainz 1966
*Cactus (Melocactus) langsdorfii* Lehmann 1826
LEHMANN, I.G.C. (1926) : Semina in Hort. bot. Hamburg. coll. : 17
***Notocactus langsdorfii*** f.***eddiewarasii*** N.Gerloff 1994
GERLOFF, N. (1994) : Minimus 25 (2) : 5-12
***Notocactus langsdorfii*** v.***leprosorum*** (F.Ritter 1979) Hofacker 1994
*Wigginsia leprosorum* F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Bd. 1 : 194-195
***Notocactus langsdorfii*** v.***longispinus*** (F.Ritter 1979) N.Gerloff 1993
*Wigginsia longispina* F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Bd.1 : 198-199
***Notocactus langsdorfii*** f.***multiceps*** (Hofacker & Herm 1999) Neduchal 1999
*Parodia langsdorfii ssp.multiceps* Hofacker & Herm 1999
HOFACKER, A. & HERM, K. (1999) : Kakteen und andere Sukkulenten 50 (3) : 61-66
***Notocactus langsdorfii*** f.***prolifer*** (F.Ritter 1979) N.Gerloff 1993
*Wigginsia prolifera* F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Bd. 1 : 199
***Notocactus langsdorfii*** v. ***pulvinatus*** (Van Vliet 1970) Neduchal 1999
*Notocactus* (subg. *Malacocarpus*) *pulvinatus* Van Vliet 1970
van VLIET, D.J. (1970) : Succulenta 49 (4) : 50-52

***Notocactus neoarechavaletae*** (K.Schumann ex Spegazzini 1905) Havlicek 1989
*Echinocactus acuatus v. Arechavaletai* K.Schumann ex Spegazzini 1905,
SCHUMANN, K. ex SPEGAZZINI, C. (1905) : Cactac. Platens. Tent. : 494
***Notocactus neoarechavaletae*** f.***kovarikii*** (Fric 1922) Neduchal 1999
*Malacocarpus Kovarikii* A.V.Fric 1922
FRIC, A.V. (1922) : Objevy novych druhu kaktusu
Prakticky radce pro zahradn. a chov drobn.hosp.zvir. XVII (9) : 99-100

***Notocactus neohorstii*** (F.Ritter 1979) Theunissen 1981
*Wigginsia horstii* F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Bd. 1 : 199
***Notocactus neohorstii*** f.***juvenaliformis*** (F.Ritter 1979) N.Gerloff 1993
Wigginsia horstii v.juvenaliformis F.Ritter 1979
RITTER, F. (1981) :: Kakteen in Suedamerika, Bd. 1 : 200
***Notocactus neohorstii*** v.***prestlei*** N.Gerloff 1995
GERLOFF, N. (1995) : Internoto 16 (1) : 3-17

***Notocactus sellowii*** (Link & Otto 1827) Theunissen 1981
*Echinocactus Sellowii* (Link & Otto 1827)
LINK, H.F. & OTTO, F.C. (1827) : Verhandl.d.Vereins zur Beförd. des Gartenbaues III : 425
***Notocactus sellowii*** v.***beltranii*** (Fric 1922) Neduchal 1999
*Malacocarpus Beltranii* Fric 1922
FRIC, A.V. 1922 : Objevy novych druhu kaktusu
Prakticky radce pro zahradn. a chov drobn.hosp.zvir. XVII (9) : 111
***Notocactus sellowii*** v.***bezrucii*** (Fric 1922) Neduchal 1999
*Malacocarpus Bezrucii* A.V.Fric 1922
FRIC, A.V. 1922 : Objevy novych druhu kaktusu
Prakticky radce pro zahradn. a chov drobn.hosp.zvir. XVII (9) : 100, 110
***Notocactus sellowii*** v.***bezrucii*** f.***centrispinus*** (Fric 1922) Neduchal 1999
*Malacocarpus Bezrucii v.centrispinus* A.V.Fric 1922
FRIC, A.V. 1922 : Objevy novych druhu kaktusu
Prakticky radce pro zahradn. a chov drobn.hosp.zvir. XVII (9) : 110
***Notocactus sellowii*** v.***bezrucii*** f.***cornifer*** (Fric 1922) Neduchal 1999
*Malacocarpus Bezrucii v.cornifer* A.V.Fric 1922
FRIC, A.V. (1922) : Objevy novych druhu kaktusu
Prakticky radce pro zahradn. a chov drobn.hosp.zvir.XVII (9) : 110
***Notocactus sellowii*** v.***courantii*** (Lemaire 1838) N.Gerloff 1993
*Echinocactus Courantii* Lemaire 1838
LEMAIRE, C. (1838) : Cactac. Aliq. Novarum : 15
***Notocactus sellowii*** f.***fricii*** (Arechavaleta 1905) Gerloff 1995
ARECHAVALETA, J. (1905) : *Echinocactus (Discocactus) Fricii*
Anal. Mus.Nac. de Montevideo 5, Flora Uruguaya, Vol. 2 : 244--246, Montevideo
***Notocactus sellowii*** f.***leucocarpus*** (Arechavaleta 1905) N.Gerloff 1995
*Echinocactus (Malacocarpus) leucocarpus* Arechavaleta 1905
ARECHAVALETA, J. (1905) : Flora Uruguaya, Bd. 2 : 239-242
***Notocactus sellowii*** f.***macrocanthus*** (Arechavaleta 1905) N.Gerloff 1993
*Echinocactus (Malacocarpus) Sellowii v.macrocanthus* Arechavaleta
ARECHAVALETA, J. (1905) : Flora Uruguaya, Bd.2 : 230-232
***Notocactus sellowii*** f.***macrogonus*** (Arechavaleta 1905) Havlicek 1994
*Echinocactus (Malacocarpus) Sellowii v.macrogonus* (Arechavaleta 1905)
ARECHAVALETA, J. (1905) : Flora Uruguaya, Bd. 2 : 232-234
***Notocactus sellowii*** f.***pauciareolatus*** (Arechavaleta 1905) N.Gerloff 1993
*Echinocactus (Discocatus) pauciareolatus* (Arechaechavaleta 1905)
ARECHAVALETA, J. (1905) : Flora uruguaya, Bd.2 : 246-247
***Notocactus sellowii*** f.***rubricostatus*** (Fric ex Fleischer et Schuetz 1975) N.Gerloff 1995
Wigginsia rubricostata Fric ex Fleischer et Schuetz 1975
FRIC, A.V. ex Fleischer, Z. et Schuetz, B. (1975) : Friciana VIII (50) : 37, 47
***Notocactus sellowii*** f.***tephracanthus*** (Link & Otto 1827) Neduchal 1999
*Echinocactus tephracanthus* Link & Otto 1827
LINK, H.F. & OTTO, F.C. (1827) : Vehandl.d.Vereins zur Beförd. des Gartenbaues 3 : 422

***Notocactus sessiliflorus*** (Hooker 1837) Krainz 1966
Echinocactus sessiliflorus Hooker 1837
MACKIE ex HOOKER (1937) : Curtis Botan. Magaz. : 356969
***Notocactus sessiliflorus*** v.***martinii*** (Labouret ex Ruempler 1886) Krainz 1966
*Malacocarpus Martinii*
LABOURET, J. ex RUEMPLER, T. (1886) : Handbuch der Kakteenkunde II : 454-455
***Notocactus sessiliflorus*** f.***tetracanthus*** (Lemaire 1838) Neduchal 1999
*Echinocactus tetracanthus* Lemaire 1838
LEMAIRE, C. (1838) : Cactac. aliq.Novarum : 15

***Notocactus sessiliflorus*** f.***vorwerkianus*** (Werdermann 1931) Neduchal 1999
*Echinocactus Vorwerkianus* Werdermann 1931
WERDERMANN, E. in Backeberg, C. (1931) : Neue Kakteen : 101

***Notocactus turbinatus*** (Arechavaleta 1905) Krainz 1966
*Echinocactus (Malacocarpus) Sellowii v.turbinatus* Arechavaleta 1905
ARECHAVALETA, J. (1905) : Flora Uruguaya, Bd.2 : 235-237

***Notocactus turbinatus*** f.***schaeferianus*** (Abraham & Theunissen) Neduchal 1999
Wigginsia schaeferiana Abraham & Theunissen 1988
ABRAHAM, W.R. & THEUNISSEN, S (1988) : Internoto 9 (1) : 21-25

Untergattung ***NEONOTOCACTUS* – *G*ruppe um *Notocactus mammulosus***

***Notocactus erythracanthus*** Schlosser & Brederoo 1985
SCHLOSSER, H.S. & BREDEROO, A.J. (1985) : Ein neuer Notocactus aus Uruguay; Kakteen u.a. Sukkulenten 36 (9) : 186-189

*Notocactus euvelenovskyi* Fleischer & Schuetz 1976 (RPS: nom.inval.)
FLEISCHER, Z. & SCHUETZ, B. (1976) : Friciana 8, 50 : 24-25,36,45.

***Notocactus floricomus*** (Arechavaleta 1905) Berger ex Backeberg 1959
ARECHAVALETA, J. (1905) : *Echinocactus floricomus*, Flora Uruguaya, Bd.2 : 183-185.
***Notocactus floricomus*** v.***flavispinus*** Backeberg 1951
BACKEBERG, C. (1951) : Cactus and Succulent Journal of America 23 (3) : 85
***Notocactus floricomus*** v.***rubrispinus*** Backeberg 1951
BACKEBERG, C. (1951) : Cactus and Succulent Journal of America 23 (3) : 85 (?)
***Notocactus floricomus*** v.***spinossisimus*** Fric ex Buining 1957
BUINING, A.F.H. (1957) : Succulenta 36 : 82-83
***Notocactus floricomus*** v.***Velenovskii*** (FRIC ex BACKEBERG 1929 ??) Krainz 1945
KRAINZ, H. (1945) : Neue und seltene Kakteen aus der SSSZ, Schweizer Garten : 225

***Notocactus macambarensis*** Prestle 1986
PRESTLE, K.-H. (1986) : Internoto 7 (3) : 67-72

***Notocactus mammulosus*** (Lemaire 1837) Berger ex Backeberg 1959
LEMAIRE, C. (1838) : *Echinocactus mammulosus*, Cactac. aliq. novarum ac insuet. in Horto Monivill. : 40
***Notocactus mammulosus*** v.***brasiliensis*** Havlicek 1980
HAVLICEK, R. (1980) : Kaktusy 16 (1) : 5-7.

***Notocactus orthacanthus*** (Link & Otto 1827) van Vliet 1970
LINK, H.F. & OTTO, F.C. (1827) : *Echinocactus orthacanthus*, Verhandlungen des Vereins f□r Bef. d. Gartenb., Teil 5 : 427

***Notocactus paulus*** Schlosser & Brederoo 1980
SCHLOSSER, H.S. & BREDEROO, A.J. (1980) : Kakteen und andere Sukkulenten 31 (4) : 114-116

***Notocactus permutatus*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 188-189

***Notocactus rubropedatus*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 189-190

***Notocactus submammulosus*** (Lemaire 1839) Backeberg & Knuth 1935
(oder Berger ex Backeberg 1959 ??)
LEMAIRE, C. (1839) : *Echinocactus submammulosus*, Cactacearum gen.nova spec.nov. in horto Monvill. cult. : 20.
***Notocactus submammulosus*** v.***pampeanus*** (Spegazzini 1896) Backeberg 1959
SPEGAZZINI, C. (1896) : *Echinocactus pampeanus* Contribution al Estudio de la Flora de la Sierra Ventana : 27-28
***Notocactus submammulosus*** ssp.***minor*** (R.Kiesling 1995) Abraham 1995
KIESLING, R. (1995) : *Parodia submammulosa* ssp.*minor* Cact.Succ. J. (US) 67 (1) : 16-17.

***Notocactus turecekianus*** (R.Kiesling 1995) Abraham 1995
KIESLING, R. (1995) : *Parodia turecekiana*
Cact.Succ. J.(US) 67 (1) : 15-19

Untergattung ***NEONOTOCACTUS*** **–** Gruppe um ***Notocactus mueller-melchersii***

***Notocactus eugeniae*** van Vliet 1976
van VLIET, D.J. (1976) : Succulenta 55 (2) : 24-27.

***Notocactus gutierrezii*** Abraham 1988
ABRAHAM, W.-R. (1988) : Kakteen u.a. Sukkulenten 39 (7) : 150-155.

***Notocactus mueller-melchersii*** Fric ex Backeberh & Knuth 1935
BACKEBERG, C. & KNUTH, F.M. (1935) : Kaktus-ABC : 254
***Notocactus mueller-melchersii*** v.***gracilispinus*** (Krainz 1942) Krainz 1962
KRAINZ, H. (1942) : Kakteenkunde : 33-35

***Notocactus mueller-moelleri*** Fric ex Fleischer & Schuetz 1976
FRIC, A.V. ex FLEISCHER, Z. & SCHUETZ, B. (1976) : Friciana 8, 50 : 24-26,36,45.

***Notocactus roseiflorus*** Schlosser & Brederoo 1978
SCHLOSSER, H. S. & BREDEROO, A.J. (1978) : Kakteen u.a. Sukkulenten 29 (12) : 273-277

***Notocactus rutilans*** Daeniker & Krainz 1948
DAENIKER,U. & KRAINZ, H. (1948) : SKG-Sukkulentenkunde 2 : 19
***Notocactus rutilans*** cv.**Stor** (Pazout 1966) Havlicek 1993
PAZOUT, F. (1966) : *Notocactus rutilans* f.*storianus*,
Kaktusy 2 (6) : 125-126

***Notocactus veenianus*** van Vliet 1974
van VLIET, D.J. (1974) : Succulenta 53 (9) : 171-173

***Notocactus winkleri*** van Vliet 1975
van VLIET, D.J. (1975) : Succulenta 54 (7) : 136-139

Der UG ***NEONOTOCACTUS*** naheliegende **Übergangsformen**

***Notocactus arnostianus*** Kolarik & Lisal 1986
KOLARIK, J. & LISAL, K. (1986) : Internoto 7 (1) : 6-19

***Notocactus cristatoides*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in S□damerika, Band 1 : 190-191

***Notocactus curvispinus*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in S□damerika, Band 1 : 189

***Notocactus ritterianus*** Kolarik & Lisal 1986.
KOLARIK, J. & LISAL, K. (1986) : Internoto 7 (1) : 3-5

Die Untergattung ***GYMNOCEPHALUS***

Untergattung ***GYMNOCEPHALUS*** **-** Gruppe um ***Notocactus scopa***

***Notocactus glomeratus*** N.Gerloff 1991
GERLOFF, N. (1991) : Internoto 12 (1) : 3 - 10

***Notocactus neobuenekeri*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 182-183

***Notocactus rudibuenekeri*** Abraham 1988
ABRAHAM, W.-R. (1988) : Succulenta 67 (6) : 133-138

***Notocactus scopa*** (Sprengel 1825) Berger ex Backeberg 1959
SPRENGEL , C.P.J. (1825) : *Cactus scopa*
Syst.Vegetab. II : 494
***Notocactus scopa*** v.***albicans*** (Arechavaleta 1905) Hofacker 1990
ARECHAVALETA, J.( 1905) : Flora Uruguaya II : 199-201
***Notocactus scopa*** v.***albilanatus*** Jahn 1969
JAHN (1969) : Stachelpost 4 (22) : 75
***Notocactus scopa*** v.***candidus*** (Pfeiffer 1837) Krainz 1961
PFEIFFER, L.G.K. (1837): *Echinocactus scopa* v.*candidus*
Enum diagnostica cactacearum: 64
***Notocactus scopa*** v.***cobrensis*** N.Gerloff 1990
GERLOFF, N. (1990) : Internoto 11 (1) : 3 - 9
***Notocactus scopa*** f.***daenikerianus*** (Krainz 1945) Krainz 1961
KRAINZ, H. (1945) : *Notocactus scopa* v.*daenikerianus*
Schweizer Garten 7 : 199
***Notocactus scopa*** f.***glauserianus*** (Krainz 1945) Krainz 1961
KRAINZ, H. (1945) *Notocactus scopa* v.*glauserianus*
Schweizer Garten 7 : 199
***Notocactus scopa*** v.***machadoensis*** Abraham 1988
ABRAHAM, W.-R. (1988) : Succulenta 67 (4) : 81-84
***Notocactus scopa*** v.***marchesi*** Abraham 1989
ABRAHAM, W.-R (1989) : Kakteen u.a. Sukkulenten : 40 (7) : 174-176
***Notocactus scopa*** v.***xicoi*** Abraham 1988
ABRAHAM, W.-R. (1988) : Succulenta 67 (5) : 111 - 114
***Notocactus scopa*** v.***xiphacanthus*** Abraham 1987
ABRAHAM, W.-R. (1987) : Succulenta 66 (12) : 256 - 260

***Notocactus soldtianus*** van Vliet 1975
van VLIET, D.J. (1975) : Succulenta 54 (4) : 72-75

***Notocactus succineus*** F.Ritter 1970
RITTER, F. (1970) : Succulenta 49 (7) : 108-109

Untergattung ***GYMNOCEPHALUS*** - Gruppe um ***Notocactus ottonis***

***Notocactus arechavaletae*** (Spegazzini 1905) Herter 1955
SPEGAZZINI, C. (1905) : *Echinocactus Arechavaletai*,
Cactac.Platensium Tentamen : 496
*Notocactus arechavaletae* v.*alacriportanus* F.Ritter 1979 nom.inval.
***Notocactus arechavaletae*** v.***aureus*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 166 -167
***Notocactus arechavaletae*** v.***horstii*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 166

***Notocactus arechavaletae*** v.***limiticola*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 164 - 165
***Notocactus arechavaletae*** v.***nanus*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 165
***Notocactus arechavaletae*** v.***rubescens*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika , Band 1 : 166

***Notocactus campestrensis*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 177

***Notocactus carambeiensis*** Buining & Brederoo 1973
BUINING, A.F.H. & BREDEROO, A.J. (1973) :
Kakteen u.a. Sukkulenten 24 (1) : 1-3
***Notocactus carambeiensis*** v.***villa-velhensis*** (Bacebg. & Voll 1949) Sida ex Dohnke 1994
BACKEBERG, C. & VOLL, O. (1949) : *Notocactus ottonis* v.*villa-velhensis*
Arq.Jardim Bot.Rio d.J. : 172

***Notocactus glaucinus*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 168
***Notocactus glaucinus*** v.***depressus*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 169
***Notocactus glaucinus*** v.***gracilis*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 168 - 169

***Notocactus harmonianus*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 118

***Notocactus ibicuiensis*** Prestle 1985
PPRESTLE, K.-H. (1985) : Internoto 6 (4) : 99 - 103

***Notocactus incomptus*** N.Gerloff 1990
GERLOFF, N. (1990) : Internoto 11 (2/3) : 37 - 41

***Notocactus laetivirens*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 105 - 106
***Notocactus laetivirens*** f.***densispinus*** S.Bergner 1993
BERGNER, S. (1993) : Internoto 14 (1) : 3 - 12

***Notocactus linkii*** (Lehmann 1827) Herter 1955
LEHMANN, C. (1827) : *Cactus linkii*
Index Sem.Hamburg. : 16
***Notocactus linkii*** v.***albispinus*** Abraham 1990
ABRAHAM, W.-R. (1990) : Succulennta 69 (5) : 117 - 120
***Notocactus linkii*** v.***buenekeri*** F.Ritter 1979
RITTER, F (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 172
***Notocactus linkii*** v.***guaibensis*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 172

***Notocactus megapotamicus*** (Osten 1941) Herter 1942
OSTEN, C. (1941) : *Echinocactus megapotamicus*
Notas sobre Cactaceas : 72
***Notocactus megapotamicus*** v.***alacriportanus*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 175
***Notocactus megapotamicus*** v.***crucicentrus*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 176
***Notocactus megapotamicus*** v.***flavispinus*** (Buining & Brederoo 1978) Abraham & Bueneker 1992
BUINING, A.F.H. & BREDEROO, A.J. (1978) : *Notocactus linkii* v.*flavispinus*
KuaS 29 (2) : 25
***Notocactus megapotamicus*** v.***horstii*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 175 - 176

***Notocactus megapotamicus*** v.***multicolorispinus*** Abraham & Bueneker 1992
ABRAHAM, W.-R. & Bueneker, W.-R. (1992) :
Kakteen u.a. Sukkulenten 43 (1) : 20 - 22

***Notocactus minusculus*** Hofacker & Herm 1996
HOFACKER, A. & HERM, K. (1996) : Internoto 17 (3) : 75 - 79

***Notocactus muricatus*** (Otto in Pfeiffer 1837) Berger ex Backeb. & Knuth 1936
OTTO, F.C. & PFEIFFER, L.G.K. (1837) : *Echinocactus muricatus*
Enumer.Diagnostica Cactac. : 49

***Notocactus ottonis*** (Lehmann 1827) Berger ex Backeberg & Knuth 1936
LEHMANN, C. (1827) : *Cactus ottonis*
Index Semina hort. Hamburg. : 16
***Notocactus ottonis*** v.***acutangularis*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 163
***Notocactus ottonis*** f.***elegans*** (Backeberg & Voll 1949) Havlicek 1989
BACKEBERG, C. & VOLL. O. (1949) :
Arq. Jardim Bot.Rio de Janeiro 9 : 172
***Notocactus ottonis*** v.***globularis*** (F.Ritter 1979) Bergner 1988
*Notocactus globularis* F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1
***Notocactus ottonis*** cv. ***Janousek*** (Papousek 1975) Havlicek 1993
PAPOUSEK (1975) : *Notocactus ottonis* v.*janousekianus*,
Kaktusy 11 (6) : 123
***Notocactus ottonis*** v.***paraguayensis*** (Haage hun.1896) Berger ex Backeberg 1959
HAAGE, F.jun. (1896) : *Echinocactus ottonis* v.*paraguayensis*,
Haage's Kakteen-Kultur : 145
***Notocactus ottonis*** v.***schuldtii*** K.Kreuzinger 1948
KREUZINGER, K. (1948) : Succulenta 27 (4) : 47
***Notocactus ottonis*** v.***tortuosus*** (Link & Otto 1830) Berger ex Backeberg 1959
LINK, H.F. & OTTO, F.C. (1830) : *Echinocactus tortuosus*
Iconogr.seltener Gewächse : 29
***Notocactus ottonis*** cv. ***Venclu*** (Schuetz 1965) Havlicek 1993
SCHUETZ, B. (1965) : *Notocactus ottonis* v.*vencluianus*
Kaktusy 1 (7) : 123

***Notocactus oxycostatus*** Buining & Brederoo in Krainz 1972
KRAINZ, H. (1972) : Die Kakteen : C-VI-c
***Notocactus oxycostatus*** f.***acutus*** (F.Ritter 1979) N.Gerloff 1993
RITTER, F. (1979) : *Notocactus acutus*
Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 169
***Notocactus oxycostatus*** f.***miniatispinus*** (F.Ritter 1979) N.Gerloff 1993
RITTER, F. (1979) : *Notocactus acutus* v.*miniatispinus*
Kakteen in Suedamerika Band 1 : 169
***Notocactus oxycostatus*** f.***securituberculatus*** (F.Ritter 1979) N.Gerloff 1993
RITTER, F. (1979) : *Notocactus securituberculatus*
Kakteen in Suedamerika Band 1 : 169

Untergattung ***GYMNOCEPHALUS*** **-** Gruppe um ***Notocactus herteri***

***Notocactus herteri*** (Werdermann 1936) Buining & K.Kreuzinger 1950
WERDERMANN, E. (1936) : *Echinocactus herteri*
Revista Sudamerica de Botanica, 3 (4/6) : 143
***Notocactus herteri*** v.***pseudoherteri*** (Buining 1971) Herm 1989
BUINING, A.F.H (1971) : *Notocactus pseudoherteri*
Nat. Cact. And Succ. Journal, 26 (1) : 2

***Notocactus horstii*** F.Ritter 1966
RITTER, F. (1966) : Succulenta 45 (1) : 3 - 4
***Notocactus horstii f.muglianus*** Herm 1993
HERM, K. (1993) : Internoto 14 (2) : 59 - 64
***Notocactus horstii*** f.***purpureiflorus*** (F.Ritter 1979) K.Herm 1993
RITTER, F. (1979) : *Notocactus horstii* v.*purpureiflorus*,
Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 184
***Notocactus horstii*** f.***purpureus*** (F.RITTER 1970) K.Herm 1993
RITTER, F. (1970) : *Notocactus purpureus*
Succulenta 49 (7) : 108 - 109

Untergattung ***GYMNOCEPHALUS*** **-** Gruppe um ***Notocactus minimus***

***Notocactus minimus*** Fric & K.Kreuzinger 1940
FRIC, A.V. & KREUZINGER, K. (1940 : Succulenta 22 (8) : 86-87
***Notocactus minimus*** v.***tenuicylindricus*** (F.Ritter 1970) Havlicek 1989
RITTER, F. (1970) : *Notocactus tenuicylindricus,*
Succulenta 49 (7) : 108 – 109

***Notocactus ruoffii*** N.Gerloff 1993
GERLOFF, N. (1993) : Internoto 15 (4) : 115 - 119

***Notocactus stockingeri*** Prestle 1985
PRESTLE, K.-H. (1985) : Succulenta 64 (11) : 226 - 229

Untergattung ***GYMNOCEPHALUS*** **-** Gruppe um ***Notocactus concinnus***

***Notocactus agnetae*** van Vliet 1975
van VLIET, D.J. (1975) : Succulenta 54 (1) : 6 - 11
***Notocactus agnetae*** v.***aureispinus*** Van Vliet 1975
van VLIET, D.J. (1975) : Succulenta 54 (1) : 6 - 11
***Notocactus agnetae*** v.***minor*** Van Vliet 1975
van VLIET, D.J. (1975) : Succulenta 54 (1) : 6 - 11

***Notocactus blaauwianus*** van Vliet 1976
van VLIET, D.J. (1976) : Succulenta 55 (6) : 108 - 113

***Notocactus bommeljei*** van Vliet 1968
van VLIET, D.J. (1968) : Succulenta 47 (1) : 5-8

***Notocactus brederooianus*** Prestle 1985
PRESTLE, K.-H. (1986) : Succulenta 64 (3) : 84 - 87

***Notocactus caespitosus*** (Spegazzini 1905) Berger ex Backeberg 1959
SPEGAZZINI, C. (1905) : *Echinocactus caespitosus*,
Cactacearum Platensium Tentamen : 495
(alter Name = *apricus*)

***Notocactus concinnus*** (Monville 1839) Berger ex Backeberg 1959
MONVILLE, M (1839) : *Echinocactus concinnus*
L'horticul. univers. : 222
***Notocactus concinnus*** v.***aceguaensis*** N.Gerloff 1989
GERLOFF, N. (1989) : Internoto 10 (4) : 99 - 106

***Notocactus concinnus*** v.***eremiticus*** (F.Ritter 1979) N.Gerloff 1988
RITTER, F. (1979) : *Notocactus eremiticus*,
Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 180
***Notocactus concinnus*** v.***gibberulus*** (Prestle 1986) N.Gerloff 1988
PRESTLE, K.-H. (1986) : *Notocactus gibberulus*
Succulenta 65 (6-7) : 142
***Notocactus concinnus*** f.***joadii*** (Hooker Jun. 1886) Havlicek 1989
HOOKER Jun. (1886) : *Echinocactus joadii*
Bot. Magazine 112 : 6867
***Notocactus concinnus*** v.***rubrigemmatus*** (Abraham 1988) N.Gerloff 1988
ABRAHAM, W.-R. (1988) : *Notocactus rubrigemmatus*,
Kakteen und andere Sukkulenten 39 (2) : 38

***Notocactus multicostatus*** Buining & Brederoo in Krainz 1974
KRAINZ, H. (1974) : Die Kakteen : C-VI-c

***Notocactus tabularis*** (Cels ex Ruempler 1886) Berger ex Backeberg 1959
CELS, J.P.M. ex RUEMPLER, T. (1886) : *Echinocactus concinnus* v.*tabularis*,
Foerster's Handbuch II : 552

Untergattung ***GYMNOCEPHALUS* - ** Gruppe um ***Notocactus uebelmannianus***

***Notocactus arachnitis*** F.Ritter 1970
RITTER, F. (1970) : Succulenta 49 (7) : 108 - 109
***Notocactus arachnitis*** v.***minor*** F.Ritter 1970
RITTER, F. (1970) : Succulenta 49 (7) : 108 - 109
***Notocactus arachnitis*** v.***minor*** f. ***darilhoensis*** N.Gerloff 1997
GERLOFF, N. (1997) : Internoto 18 (4) : 119 - 127

***Notocactus crassigibbus*** F.Ritter 1970
RITTER, F. (1970) : Succulenta 49 (7) : 108 - 109

***Notocactus meonacanthus*** Prestle 1986
PRESTLE, K.-H. (1986) : Internoto 7 (2) : 35 - 39

***Notocactus uebelmannianus*** Buining 1968
BUINING, A.F.H. (1968) : Kakteen u.a. Sukkulenten : 175 - 176
***Notocactus uebelmannianus*** f.***flaviflorus*** Buining 1968
BUINING, A.F.H. (1968) : Kakteen u.a. Sukkulenten : 175 - 176
***Notocactus uebelmannianus*** v.***nilsonii*** G.Koenigs 1992
KOENIGS, G. (1992) : Internoto 11 (4) / 13 (2) : 119 – 124 / 56
***Notocactus uebelmannianus*** v.***pleiocephalus*** N.Gerloff & G.Koenigs 1992
GERLOFF, N. & KOENIGS, G. (1992) : Internoto 13 (4) : 103 - 112
***Notocactus uebelmannianus*** v.***pleiocephalus*** f.***gilviflorus*** N.Gerloff & Koenigs 1993
GERLOFF, N. & KOENIGS, G. (1993) : Internoto 14 (2) : 70

Untergattung ***GYMNOCEPHALUS* -** Gruppe um ***Notocactus werdermannianus***

***Notocactus ferrugineus*** Schlosser 1982
SCHLOSSER, H. S. (1982) : Internoto 3 (2) : 23 - 26

***Notocactus memorialis*** Prestle 1988
PRESTLE, K.-H. (1988) : Internoto 9 (1) : 3 - 7

***Notocactus werdermannianus*** Herter 1942
HERTER. G. (1942) : Revista Sudamericana de Botanica 7 : 75 - 76

***Notocactus vanvlietii*** Rausch 1970
RAUSCH, W. (1970) : Kakteen u.a. Sukkulenten 21 (5) : 89 - 90
***Notocactus vanvlietii*** v.***gracilis*** Rausch 1970
RAUSCH, W. (1970) : Kakteen u.a. Sukkulenten 21 (5) : 90

Der Untergattung ***GYMNOCEPHALUS*** naheliegende **Übergangsformen**

***Notocactus allosiphon*** Marchesi 1972
MARCHESI, (1972) : Boletin d.l. Soc. Argent. Bot.14 (3) : 246

***Notocactus buiningi***i (Buxbaum 1968) F.Ritter 1979
BUXBAUM, F. (1968) : *Notocactus* subg.*Malacocarpus buiningii*,
Kakteen u.a. Sukkulenten 19 (12) : 229

***Notocactus erubescens*** (Osten 1941) Marchesi 1972
OSTEN, C. (1941) : *Echinocactus erubescens*
Notoas sobre Cactaceas : 47

***Notocactus fuscus*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 178
***Notocactus fuscus*** v.***longispinus*** F.Ritter 1979
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 179

***Notocactus megalanthus*** Schlosser & Brederoo 1981
SCHLOSSER, H. S. & BREDEROO, N. (1981) :
Kakteen u.a. Sukkulenten 32 (7) : 154 - 157

***Notocactus rauschii*** van Vliet 1969
van VLIET, D.J. (1969) : Succulenta 48 (1) : 3

***Notocactus roseoluteus*** van Vliet 1973
van VLIET, D.J. (1973) : Succulenta 52 (6) : 108 - 113

***Notocactus schlosseri*** van Vliet 1974
van VLIET, D.J. (1974) : Succulenta 53 (1) : 10 - 13

***Notocactus spinibarbis*** F.Ritter 1979.
RITTER, F. (1979) : Kakteen in Suedamerika, Band 1 : 186 - 187